



## De Plejaden (Het zevengesternte) in De Stier

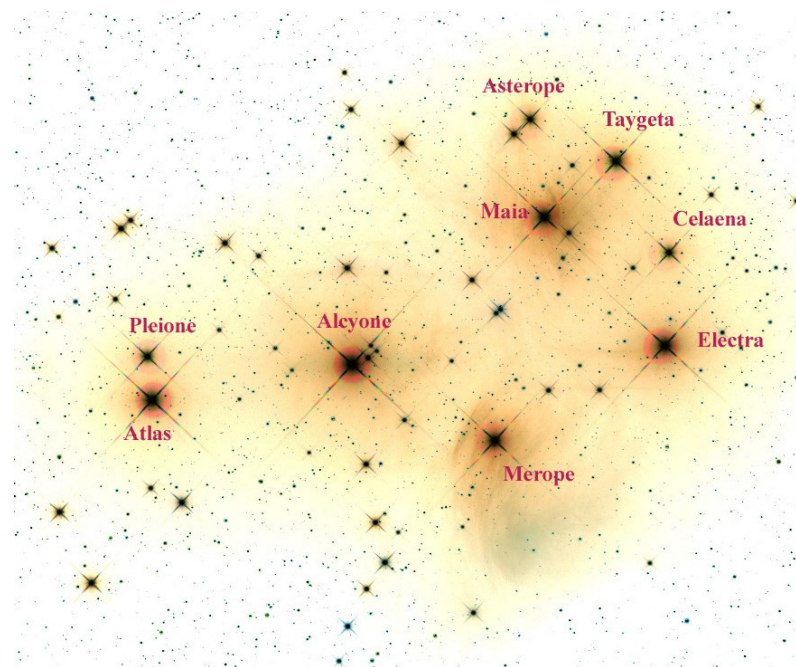
De Plejaden stonden zaterdagavond 6 december 2014 op iets meer dan  $20^\circ$  van de volle maan. Desondanks toch een paar spectra genomen van de helderste ster van het zevengesternte, nl. Alcyone.

Alcyone is een emissie ster en dit is spectroscopisch goed waar te nemen in het H-Alpha gebied. Daar waar een normale type B ster een absorptie lijn toont bij 6562,852 Angstrom (H-Alpha), toont een Be ster een emissie lijn.

Voor dit spectrum werd de combinatie Orion Optics EQ-G montering, Celestron 8 telescoop, SBIG-SGS spectroscop en SBIG ST-10 camera gebruikt.

De opnameduur was 120 seconden met een reflectierooster van 150 lijnen per mm bij een camera temperatuur van  $-20$  Celcius. Een dark frame van eveneens 120 seconden werd afgetrokken van het originele beeld.

De verwerking gebeurde in BASS en het spectrum werd gekalibreerd maar niet verbeterd voor instrument response. Bijgevoegd een situatiefoto van Alcyone in de Plejaden en het spectrum (volgende bladzijde).



Alcyone (Eta Tauri), een B7IIIe ster

*Foto Werkgroep Astrofotografie VSRUG*

Alcyone (Eta Tauri) B 7 IIIe SBIG SGS 150 L/mm + Camera ST-10 in CCDOPS Celestron C8 + Focal Reducer f/6.3 6 december 2014 door Hugo Van den Broeck

Dispersie = 3,2853034 Angstrom / pixel

